マルチ画面表示対応パソコン(KVM)切替器用操作ユニット

MOU-2

取扱説明書

Ver 1.0

ROUND

もくじ

安全上のご注意

■表示の説明 . . . 3
■図記号の説明 . . . 3
■安全のためにかならず守ること . . . 4
■機器の取り扱いについて . . . 5
■設置作業について . . . 6
■免責事項 . . . 6

製品概要 . . . 7
商品構成 . . . 7
各部の名称と働き . . . 8
動作モードの設定（リアパネルＤＩＰ－ＳＷ） . . . 9
機器の接続 . . . 10
MOU-2 を使うための準備（電源を入れるまで） . . . 12
MOU-2 の操作方法 . . . 12
仕様 . . . 15
製品保証 . . . 15
お問い合わせ . . . 15

安全上のご注意　必ずお守りください

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するための安全に関する重大な内容を記載しています。
つぎの内容（表示・図記号）をよく理解してから本文をお読みになり、記載事項をお守りください。

■表示の説明

警告　この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負うことが想定される内容を示しています。

注意　この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が障害を負ったり物的損害を受けることが想定される内容を示しています。

■図記号の説明

禁止（してはいけないこと）を意味しています。
具体的な禁止内容は、図記号の中や近くに絵や文章で指示します。

指示する行為の強制（必ずしなければならないこと）を意味しています。
具体的な指示内容は、図記号の中や近くに絵や文章で指示します。

警告や注意を意味しています。
具体的な注意内容は、図記号の中や近くに絵や文章で指示します。

図記号の例

取り扱いの誤りにより過熱、発煙または発火の可能性があることを示しています。

取り扱いの誤りにより感電する恐れがあることを示しています。

機器に触れることによって、障害を引き起こす可能性があることを示しています。

取り扱いの誤りにより高温になり、障害を引き起こす可能性があることを示しています。

機器の分解を禁止することを示しています。

必ず電源プラグをコンセントから抜くことを指示するものです。

必ずアース線を接続するよう指示するものです。

■安全のためにかならず守ること

警告

電源は必ず製品仕様の範囲内でご使用ください。

電圧や低格が異なると、感電や火災の原因になります。

タコ足配線はしないでください。また、アース線は絶対にガス管につながないでください。

過熱・発火の原因になることがあります。

電源プラグは、濡れた手で抜き挿ししないでください。

感電やけがをすることがあります。

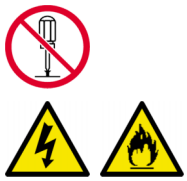
電源コードを傷つけたり、加工・加熱したりしないでください。
また、電源コードに重いものを乗せないでください。

火災や感電の原因になります。

本システムの機器を、修理・分解・移設しないでください。

火災の原因になったり、感電したりする恐れがあります。

修理・調整は当社窓口にご相談ください。



異臭（こげ臭いなど）や異常な音がしたら、ただちに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。

そのまま使用すると火災の原因になります。

ただちに使用を中止し、修理を依頼してください。

電源スイッチが入ったままの状態で、電源コードを抜き差ししないでください。

火災の原因になることがあります。

■機器の取り扱いについて

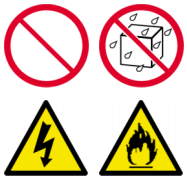
警告

本システムの機器を次の場所に設置しないでください。

- 極端に高温または低温になる場所
- 極端に湿度が高くなる場所
- 水などがかかる恐れのある場所
- 直射日光の当たる場所
- ほこりの多い場所
- 振動する場所、水平でない場所、不安定な場所

故障、事故の原因になります。

本システムの機器の上に腰掛けたり、設置上許される機材以外のものを置いたりしないでください。また、水などをこぼさないでください。



故障や感電、および火災の原因になったり、転倒して怪我をする恐れがあります。

注意

本システムの機器のコネクタには、規定のケーブル以外のものを使用しないでください。またコネクタに異物を挿入しないでください。

故障の原因になります。

本システムの機器をベンジン、シンナーなどの薬品で拭かないでください。

変形・変色することがあります。

本システム機器をご使用中にプログラムおよびデータなどが消失した場合でも、プログラムおよびデータなどの保証は一切いたしかねます。

故障に備えてバックアップをお取りください。

本システムの機器は、人命に関わる設備や機器、または高度な信頼性を必要とする設備や機器への使用、および組込んでの使用を意図しておりません。

これらの設備や機器に本システム機器をご使用され、本システム機器の故障により、事故、火災、損害などが生じても、弊社ではいかなる責任も負いかねます。

■設置作業について

注意

機器の設置を行うときは、必ず電源コードを抜いてください。

必ずアース処理を行ってください。

メンテナンス性を考慮し、ケーブル類は機器が十分引き出せる余裕を持って設置してください。

コード類の折り曲げによる断線に注意してください。

機器類は熱を発します。本体側部および、上部に十分な空間が確保できるように設置してください。

■免責事項

- 火災、地震、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意または過失、誤用、その他異常な条件下により生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- 本製品の使用、または使用不能から生ずる付随的な損害（事業利益の損失、事業の中断、記憶内容の変化、消失など）関して、当社は一切責任を負いません。
- 取扱説明書に記述されている内容以外の使い方によって生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- 接続機器との組み合わせによる誤動作などから生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。

製品概要

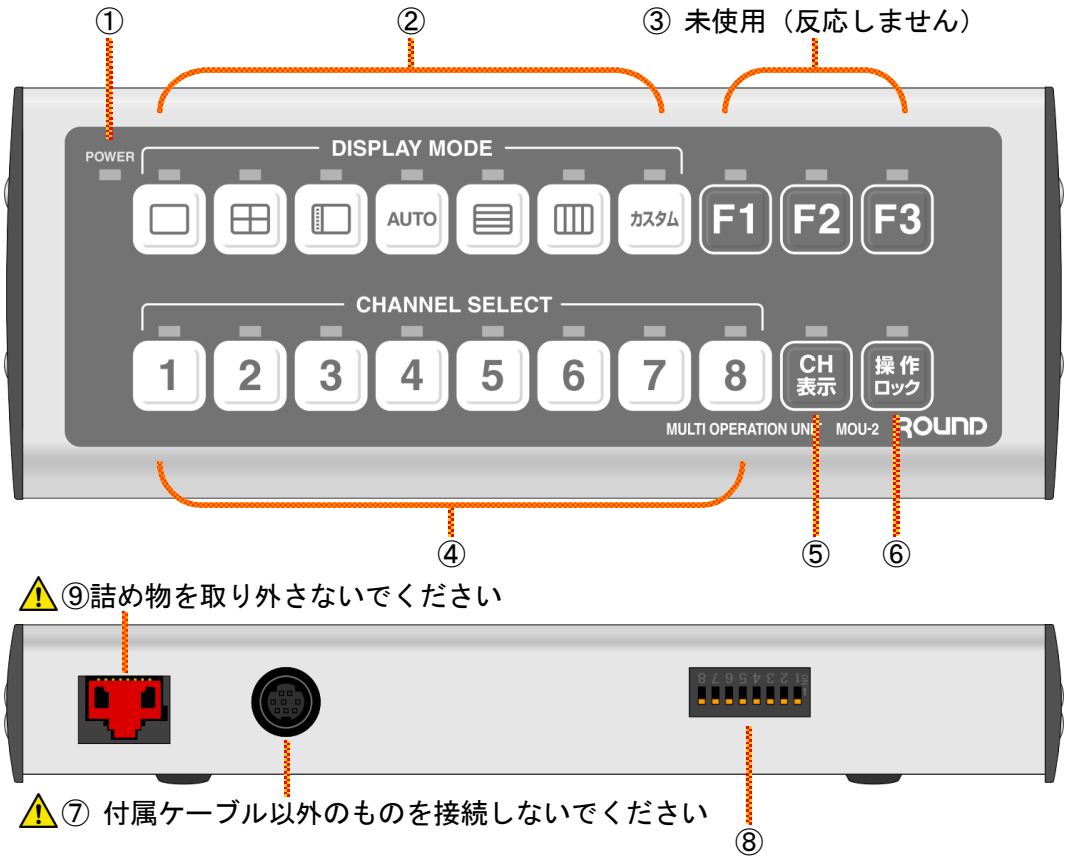
- 操作ユニット MOU-2 は、マルチ画面表示対応パソコン(KVM)切替器 RPM シリーズ製品（RPM-4、RPM-4N、RPM-4W、RPM-8、RPM-8N Dual、RPM-8W Dual）専用の外部操作ユニットです。
- キーボードのホットキーを使わずにチャンネル選択／表示モード選択が行えます。
- ホットキーにはない拡張機能がご利用いただけます。
- LED の表示で選択しているチャンネルや表示モードがすぐにわかります。
- PC の操作やホットキーでの操作を禁止することができます。

商品構成

下記の内容をご確認ください。

- MOU-2 本体
- 専用接続ケーブル
- 取扱説明書（本書）

各部の名称と働き



名称	働き（用途）	関連ページ
① パワーLED	電源が ON のときに緑色点灯します。	☛ 12 ページ
② 表示モード選択ボタン群	シングル表示／各種マルチ表示を選択します。	☛ 9 ページ ☛ 12 ページ
③ 予約ボタン群	（使用しません）	
④ チャンネル選択ボタン群＊1	表示／操作したいチャンネルを選択します＊2。マルチ表示モード時も同様に選択できます。	☛ 12 ページ
⑤ 〔CH 表示〕ボタン	各画面枠右上にチャンネル番号を表示する機能を ON または OFF にします。	☛ 13 ページ
⑥ 〔操作ロック〕ボタン＊3	キーボード／マウスでの PC 操作を禁止する機能を ON または OFF にします。	☛ 9 ページ ☛ 13 ページ
⑦ 本体機器接続用コネクタ	⚠ 専用ケーブルで RPM シリーズ製品と接続します。 付属ケーブル以外のものを接続しないでください。	☛ 10 ページ ☛ 12 ページ
⑧ 設定スイッチ	各種設定を行います。	☛ 9 ページ ☛ 12 ページ
⑨ RJ-45 コネクタ	⚠ （弊社メンテナンス用） 詰め物を取り外さないでください。	

＊1　RPM-4、RPM-4N、RPM-4W に接続しているときは〔1〕～〔4〕のボタンのみ使用します。

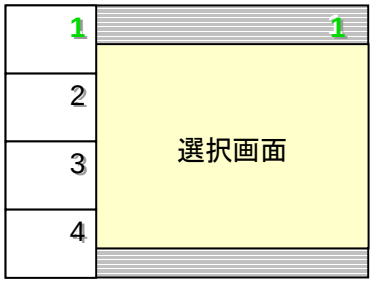
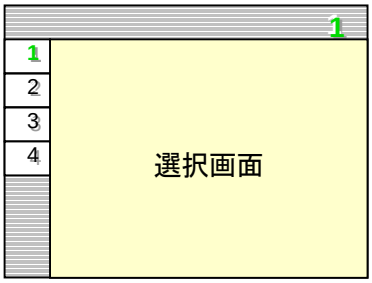
＊2　チャンネル選択ボタンを 2 秒以上押し続けると、選択画面の表示位置を自動調整できます（☛ 12 ページ）。

＊3　MOU-2 やホットキーによる全ての操作を禁止することもできます（☛ 9 ページ）。

動作モードの設定（リアパネルＤＩＰ－ＳＷ）

MOU-2 リアパネルの設定スイッチで各種設定を行います。
スイッチを上げると ON に、下げると OFF になります。

表1　設定スイッチと動作モードの関係

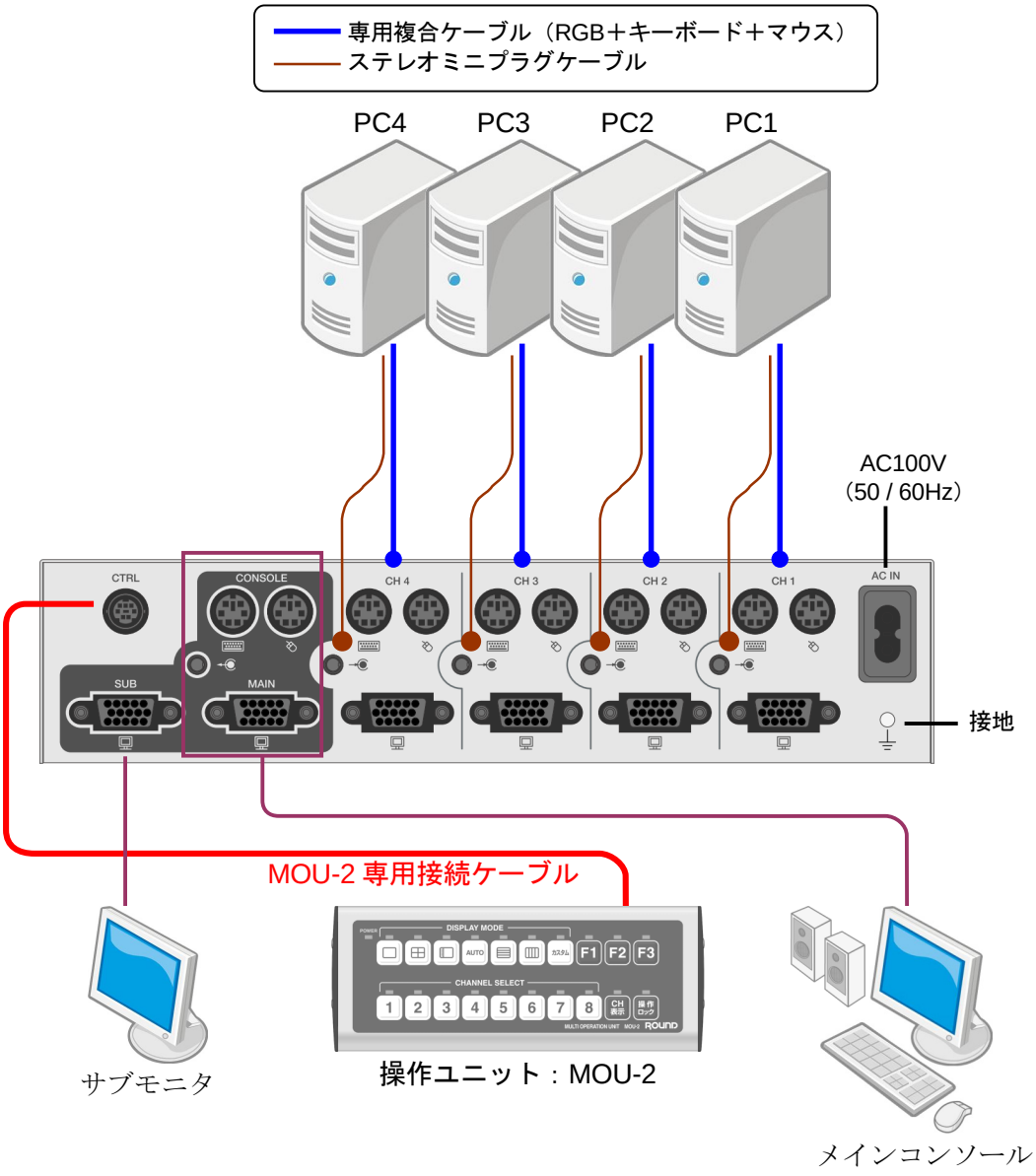
No.	意味	OFF	ON	備考
1	マルチ表示モードの時の出力解像度を設定します。	1024×768	1280×1024	下記製品では無効 RPM-4N/4W RPM-8N/8W Dual ☛ 14 ページ
2	４－１分割表示モードのときのレイアウトを選択します。			下記製品では無効 RPM-8 RPM-8N/8W Dual ☛ 12 ページ
3	〔操作ロック〕ボタンを押したときの動作を設定します。	PC 操作ロック キーボード／マウス操作を禁止します（チャンネル切替や表示モード切替は可能です）。	全ロック PC 操作ロックに加えて、MOU-2 やホットキーによるチャンネル切替操作、表示モード切替を禁止します。	全ロックに設定した場合でも、ロックを解除する操作だけは禁止になりません。 ☛ 13 ページ
4	（予約）	OFF にしてください。		使用しません。
5	（予約）	OFF にしてください。		使用しません。
6	（予約）	OFF にしてください。		使用しません。
7	（予約）	OFF にしてください。		使用しません。
8	（予約）	OFF にしてください。		使用しません。

※MOU-2 を接続しているときは、設定スイッチ 1 の設定が優先されるため、キーボードのホットキーによる出力解像度の切り替えはできなくなります。

機器の接続

MOU-2 と RPM-4、RPM-4N、RPM-4W との標準的な接続方法は下図のようになります。

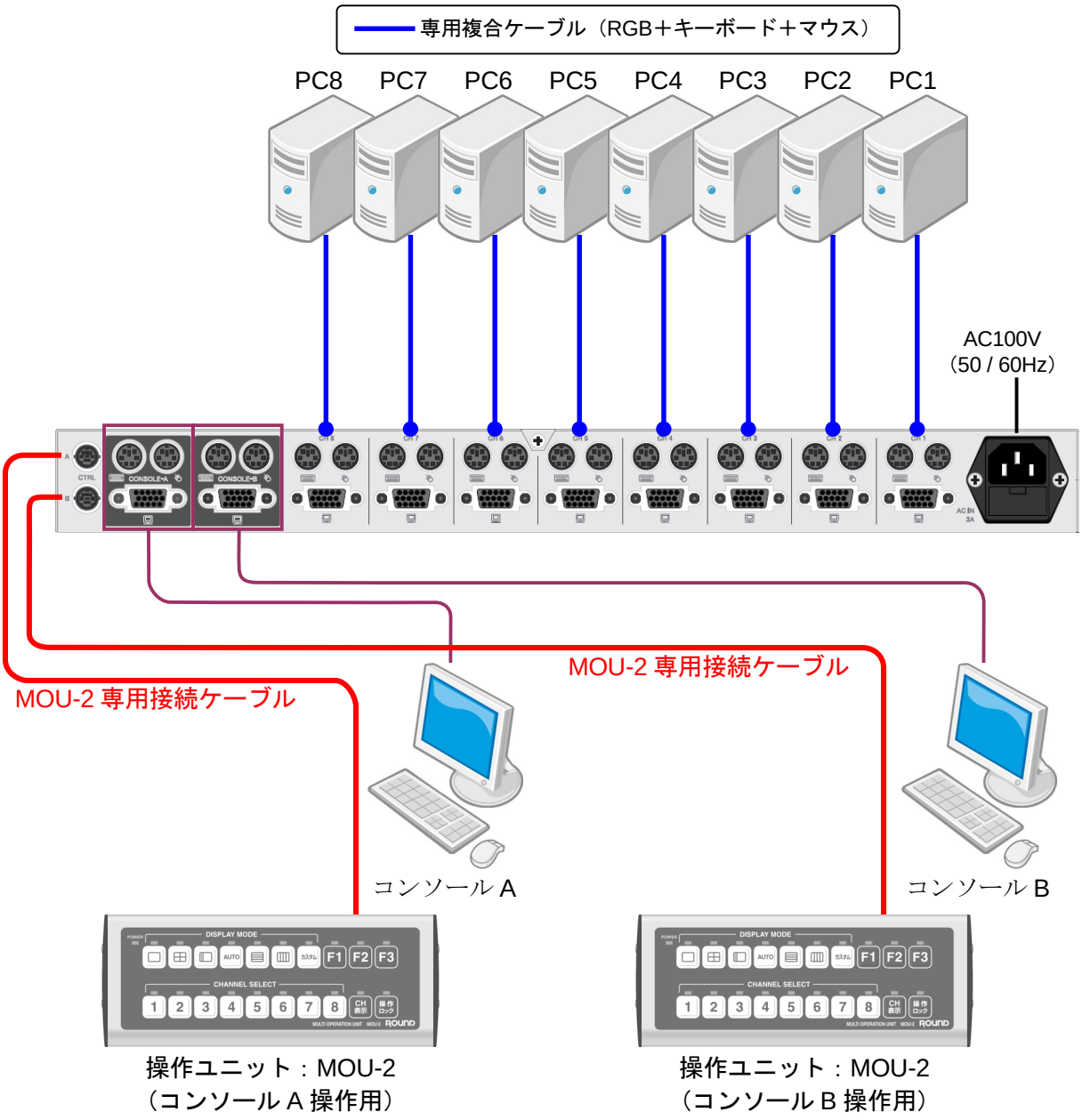
図1　　RPM-4、RPM-4N、RPM-4W との接続



⚠ MOU-2⇔RPM 間の接続には、必ず付属のケーブルをご使用ください。

MOU-2 と RPM-8、RPM-8N Dual、RPM-8W Dual との標準的な接続方法は下図のようになります。

図2　RPM-8、RPM-8N Dual、RPM-8W Dual との接続



⚠ MOU-2⇔RPM 間の接続には、必ず付属のケーブルをご使用ください。

※RPM-8、RPM-8N Dual、RPM-8W Dual本体側には、コンソールA操作用とコンソールB操作用の2系統の接続コネクタがあります。どちらか一方だけに接続して片方のコンソールのみを操作することも可能です。

MOU-2 を使うための準備（電源を入れるまで）

① MOU-2 を接続する RPM シリーズ製品の電源を OFF にします。

② MOU-2 の DIP-SW を適宜設定します（☛ 9 ページ）。

③ 機器を図 1（☛ 10 ページ）または図 2（☛ 11 ページ）のように接続します。

> ⚠ MOU-2⇔RPM 間の接続には、必ず付属のケーブルをご使用ください。

④ 接続した RPM シリーズ製品の電源を ON にします。

MOU-2 の操作方法

（1） チャンネル選択〔CHANNEL SELECT〕

表示／操作したいチャンネルのボタンを押します（マルチ表示中も同様に選択できます）。選択されたチャンネルのボタンの LED が点灯します。

※RPM-4、RPM-4N、RPM-4W に接続している場合は〔1〕～〔4〕のボタンのみ使用できます。

※チャンネル選択ボタンを約 2 秒以上押し続けると、選択した入力映像の位置調整を行うことができます。

> ⚠ 選択画面が黒または暗い画像の場合には正しく位置調整を行うことができません。
> 位置調整中に解像度の変更やスクリーンセーバーを ON にしないでください。

（2） 位置調整機能（マルチ表示モードのみ）

マルチ表示モードの際に画像の表示位置がずれることがあります。チャンネル選択ボタンを 2 秒以上長押しすると、そのチャンネルの表示位置を自動調整することができます。

※調整結果はチャンネル毎に 1 つ記憶されます。記憶内容は次の位置調整を行うまで保持されます。

（3） 表示モード選択〔DISPLAY MODE〕

表示したいモードのボタンを押します。選択できる表示モードには次の 7 種類があります。

シングル表示モード

画面を分割せず、選択したチャンネルの入力映像をそのまま表示するモードです。
入力映像信号がない場合はブルー画面が表示されます。

均等分割表示モード

画面を均等に分割した画面を表示するモードです。

※RPM-4、RPM-4N、RPM-4Wに接続している場合は 4 分割表示、RPM-8、RPM-8N Dual、RPM-8W Dualに接続している場合は 8 分割表示になります。

４－１分割表示／８－１分割表示モード

選択しているチャンネルを大きく、他のチャネルを小さく表示するモードです。

※RPM-4、RPM-4N、RPM-4Wに接続している場合は４－１分割表示になり、RPM-8、RPM-8N Dual、RPM-8W Dualに接続している場合は８－１分割表示になります。

※設定スイッチで分割比を設定できます（RPM-4、RPM-4N、RPM-4W接続時のみ（☛ 9ページ））。

自動分割表示モード

入力映像信号（または PS/2 電源供給）が有効なチャンネルだけを表示するモードです。分割レイアウトは自動的に変化します。

> ⚠ PC によっては、起動していなくても PS/2 電源を供給しているものがあります。
> このような場合は分割数が変化しません。

横分割表示モード
入力映像信号（または PS/2 電源供給）が有効なチャンネルの映像を、横長の枠を埋めるように表示するモードです。分割レイアウトは自動的に変化します。

縦分割表示モード
入力映像信号（または PS/2 電源供給）が有効なチャンネルの映像を、縦長の枠を埋めるように表示するモードです。分割レイアウトは自動的に変化します。

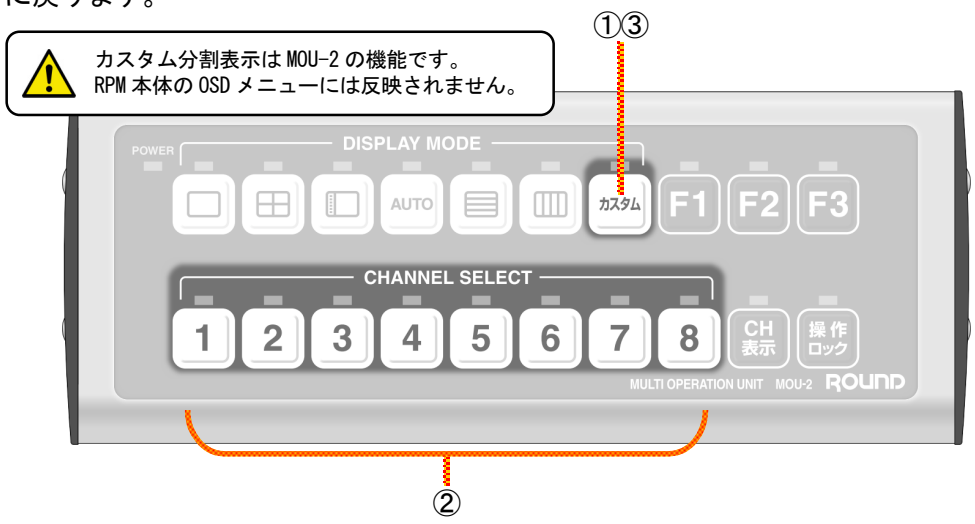
カスタム分割表示モード
入力の有無にかかわらず、表示するチャンネルを指定できるモードです。設定したチャンネル数に応じた分割レイアウトになります。
※設定内容は記憶されるので、他の表示モードに切り替えた後で再度カスタム分割表示ボタンを押せば、設定済みのレイアウトで表示できます。
※カスタム分割の設定内容は、RPM-4N/W、RPM-8N/W DualのOSDメニューには反映されません。

カスタム分割表示の設定手順

① **カスタム分割表示ボタンを 2 秒以上長押しします。**
設定モードに入るとカスタム分割表示ボタンの LED が点滅します。

② **チャンネル選択ボタンを押して、表示対象にするチャンネルを選択してください。**
LED が点灯しているチャンネルが表示対象です。表示対象になっているチャネルの選択ボタンを押すと LED が消灯し、表示対象から除外されます。

③ **もう一度カスタム分割表示ボタンを押すと（長押し不要）、設定内容が記憶され、通常モードに戻ります。**



（4） チャンネル番号表示の ON/OFF

〔CH 表示〕ボタンを押すたびに、各画面枠右上のチャンネル番号表示の ON 状態と OFF 状態が交互に切り替わります。
※チャンネル番号表示機能を OFF にした場合でも、チャンネルや表示モードを切り替えたときには、チャンネル番号が一定期間表示されます。

（5） ロック機能

〔操作ロック〕ボタンを押すたびに、キーボード／マウスでの PC 操作を禁止する機能の ON 状態と OFF 状態が交互に切り替わります。
設定スイッチで全ロックが選択されている場合は、キーボード／マウス操作だけでなく、MOU-2 やホットキーによるチャンネルや表示モードの切り替え操作も禁止されます（☛ 9 ページ）。

※全ロックに設定した場合でも、ロックを解除する操作だけは禁止になりません。
※〔操作ロック〕ボタンの LED は、「PC 操作ロック」中は設定のときは赤点灯になり、全ロックのときは緑点灯になります。
※ロック中にキーボード／マウス操作を行うと下図のメッセージが表示されます。この表示は一定期間が経過すると自動的に消えます。

図3　　ロック中に操作を行った場合のメッセージ

「PC 操作ロック」のとき

「全ロック」のとき

（６） 解像度選択（RPM-4N/4W、RPM-8N/8W Dual では無効）

マルチ表示の出力解像度を設定スイッチで指定することができます（☛ 9 ページ）。
※MOU-2 を接続しているときは、設定スイッチ 1 の設定が優先されるため、キーボードのホットキーによる出力解像度の切り替えはできなくなります。

仕様

外形寸法	幅 196mm×奥行き 75mm×高さ 28mm（突起物及びゴム足を含まない）
重量	450g 以下
電源	本体機器（RPM シリーズ製品）より供給
環境条件	温度 10℃ ～ 40℃ 湿度 20% ～ 80%（結露なきこと）
付属品	取扱説明書、専用ケーブル、保証書

※外観及び仕様は、お断り無しに変更する場合があります。

製品保証

- 本製品の保証期間はお買上げより１年間有効です。
- 保証規定については保証書に記載してあります。
- 保証書は、大切に保管してください。お問い合わせ時に必要な場合があります。
- 保証期間を経過した製品の保守、修理などは有償とさせて頂きます。

お問い合わせ

●製品のご購入や製品に関するご質問は下記までお問合わせください。

製品および各種見積お問合せ営業時間
月曜日～金曜日（祝祭日を除く）
１０：００～１７：４５

●メールでお問い合わせいただく場合

貴社名、部署名、ご氏名、ご質問内容をご記入の上、お送りください。
ご記入内容を確認の上、メールでご回答申し上げます。

製品販売に関するお問合せ	sales@round.ne.jp
製品技術に関するお問合せ	tech@round.ne.jp
上記以外に関するお問合せ	round@round.ne.jp

●お電話でお問い合わせいただく場合

弊社　営業部
月曜日～金曜日（祝祭日を除く）

ＴＥＬ：	本社	0774-33-5282(代)
	東京営業所	03-5225-9350

●ＦＡＸでお問い合わせいただく場合

必要事項をご記入の上、お送りください。
ご記入内容を確認の上、ご回答申し上げます。

ＦＡＸ：	本社	0774-33-5297
	東京営業所	03-5225-9351

保　証　書

製品名	マルチ画面表示対応パソコン(KVM)切替器用操作ユニット		
型番	MOU-2	製造番号	※
保証期間	お買い上げ日から 1 年間有効	ご購入日	年　月　日
	ご購入日が証明できるものを添付してください。添付がない場合は当社出荷日を保証期間の基準とさせて頂きます。		
販売店様			
	ご連絡先		
お客様	お名前（会社名）		
	ご住所		
	ご連絡先		

※印の製造番号は本体裏面（リアパネル）に 9 桁の英数字で記載されています。

修理品送付先

株式会社ラウンド 製品修理センター　宛
〒611-0011
京都府宇治市五ヶ庄芝東 3-9
TEL：0774-33-5282

保証条項

1. 保証期間中に故障して無料修理を受ける場合には製品と保証書を添付して、㈱ラウンド製品修理センターへご送付ください。ご送付時の送料はご負担ください。
2. 保証期間内でも以下のような場合は有料修理となります。
   - ・使用上の誤り、または改造や不当な修理による故障または損傷。
   - ・火災、地震、水害、落雷その他天災地変、公害や異常電圧による故障及び損傷。
   - ・お買い上げ後の輸送、移動時の落下、衝撃等お取扱いが不適当なため、生じた故障及び損傷。
   - ・㈱ラウンド製品修理センター以外で不当な改造、修理、調整、部品交換などをされた場合。
   - ・消耗品の交換。
   - ・保証書の紛失等により、ご購入日をご提示いただけなかった場合。
3. 本製品の故障またはその使用上生じたお客様の直接、間接の損害につきまして、当社はその責に任じません。
4. 本保証書は日本国内においてのみ有効です。
5. 本保証書は再発行しませんので、紛失しないよう大切に保管してください。

ROUND 株式会社ラウンド
〒611-001　京都府宇治市五ヶ庄芝東３－９

電話　０７７４－３３－５２８２
FAX　０７７４－３３－５２９７

メール　round@round.ne.jp
HP　http://www.round.ne.jp/

2012 / 10